

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2005年6月30日 (30.06.2005)

PCT

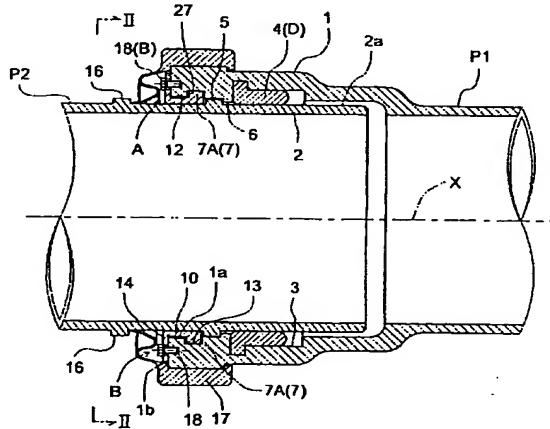
(10) 国際公開番号  
WO 2005/059425 A1

- (51) 国際特許分類: F16L 37/107  
(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/018712  
(22) 国際出願日: 2004年12月15日 (15.12.2004)  
(25) 国際出願の言語: 日本語  
(26) 国際公開の言語: 日本語  
(30) 優先権データ:  
特願 2003-419314  
2003年12月17日 (17.12.2003) JP  
(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 株式会社水道技術開発機構 (WATERWORKS TECHNOLOGY DEVELOPMENT ORGANIZATION CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5300001 大阪府大阪市北区梅田一丁目 1-3-2700 Osaka (JP).  
(72) 発明者; および  
(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 森充弘 (MORI, Mitsuhiro) [JP/JP]; 〒5300001 大阪府大阪市北区梅田一丁目 1-3-2700 株式会社水道技術開発機構内 Osaka (JP).  
(74) 代理人: 北村修一郎 (KITAMURA, Shuichiro); 〒5310072 大阪府大阪市北区豊崎五丁目 8番 1号 Osaka (JP).  
(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,

[続葉有]

(54) Title: PIPE CONNECTION STRUCTURE

(54) 発明の名称: 管接続構造



(57) Abstract: A pipe connection structure provided with an elastic sealing material (4) for hermetically sealing between the inner circumferential surface of a receiving pipe section (1) and the outer circumferential surface of an insertion pipe section (2) inserted from the pipe axis (X) direction into the receiving pipe section. Further, on the receiving opening side of the inner circumferential surface of the receiving pipe section (1) is provided a lock member (7) for blocking separation and movement of both pipe sections by coming in contact, in the pipe axis direction, with an engaging protrusion (5) formed on the outer circumferential surface of the insertion pipe section (2). The pipe connection structure is further provided with attachment/detachment operation means (A) for attaching and detaching the lock member (7) to and from the receiving pipe section (1). The attachment and detachment is made by pivoting operation of the lock member (7) about the pipe axis (X) relative to the receiving pipe section (1) and by movement operation of the lock member (7) in the pipe axis (X) direction at a specific position in the path of the pivoting operation.

(57) 要約: 受口管部 (1) の内周面とこれに対して管軸芯 (X) 方向から挿入接続される挿口管部 (2) の外周面との間を密封する弾性シール材 (4) が設けられているとともに、受口管部 (1) の内周面の受口側には、挿口管部 (2) の外周面に突出形成された係合突起 (5) と管軸芯方向から当接することにより、両管部の離脱移動を阻止するロック部材 (7) が設けられている管接続構造であって、受口管部 (1) に対するロック部材 (7) の管軸芯 (X) 周りでの回動操作とその回動操作

[続葉有]

WO 2005/059425 A1



DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:  
— 國際調査報告書

- (84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ヨーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE,

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。